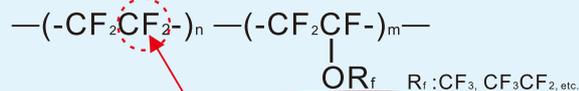


# 国机密封石油天然气行业 全氟橡胶解决方案

## 全氟橡胶介绍

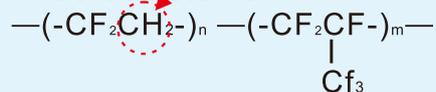
全氟橡胶主要由四氟乙烯、全氟化烷基乙烯基醚为主要单体，与少量硫化点的第三单体共聚而成。与普通氟橡胶相比，分子链段中的H全部被F取代，使得全氟橡胶不仅拥有良好机械性能，同时具备所有橡胶中最广泛的耐介质性能，其中包括醚类、酮类、苯环类溶剂、强酸、强碱等其他各类橡胶无法承受的化学品。全氟橡胶还拥有着橡胶中最高的耐温性，最高耐温可达到325°C。因全氟橡胶特别突出的耐高温耐介质性能，在条件要求苛刻的石油天然气行业广泛应用。

\*Perfluoroelastomer

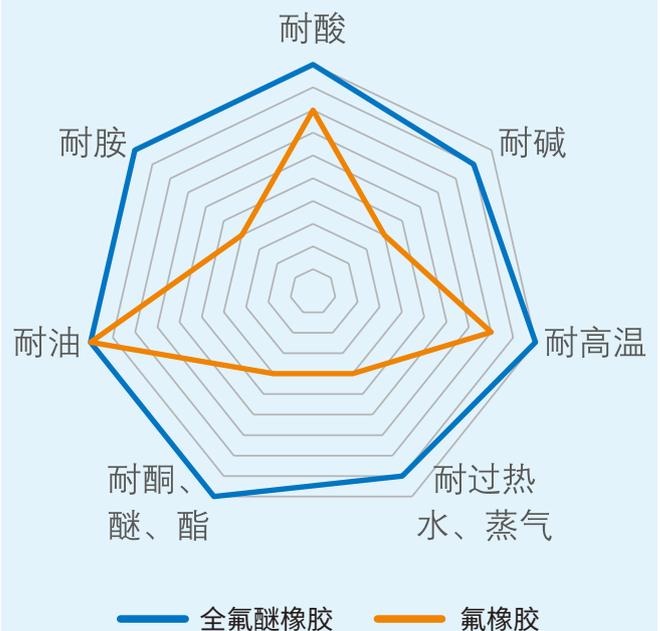


FFKM侧基上的F取代了FKM的H

\*Fluoroelastomer



全氟醚橡胶与氟橡胶  
介质耐受雷达图对比





## 产品应用特性

### 70B02

耐高温等级300°C

耐高温性能优异,最高可满足300°C的高温,长期高温下仍可保持优秀的物理机械性能。

### 70B03

耐高温等级230°C

优异的耐介质性能,可耐受酸、碱、氨、热水蒸气等几乎所有的化学介质。

### 75B04

耐高温等级280°C

耐高温兼具优异的耐介质性能,最高可在280°C下使用,在酸碱、有机溶剂、热水蒸气中均表现极佳的耐受性。

### 90B01

耐高温等级290°C

与PF70B02拥有相近的耐高温性能,模量更高,可应用于高压的工况。

## 性能参数表

牌号	70B02	70B03	75B04	90B01
耐高温等级°C	300	230	280	290
硬度,邵A	70	70	75	90
拉伸强度, Mpa	20	18	18	16
伸长率, %	160	150	200	100
200°C*70h压变, %	10	19	30	8
260°C*70h压变, %			40	15
300°C*70h压变, %	25			30